

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/071041 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:  
17/06, 17/14, 17/42, C01F 5/40

C09K 17/02,

(74)代理人: 古谷聰, 外(FURUYA, Satoshi et al.); 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 浜町花長ビル6階 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/001432

(22)国際出願日: 2005年1月26日 (26.01.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:  
特願2004-017914 2004年1月27日 (27.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人農業工学研究所 (NATIONAL INSTITUTE FOR RURAL ENGINEERING) [JP/JP]; 〒3058609 茨城県つくば市観音台二丁目1番地6 Ibaraki (JP). 東武化学校株式会社 (TOBU KAGAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒3400113 埼玉県幸手市大字幸手3826-3 Saitama (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 藤森新作 (FUJIMORI, Shinsaku) [JP/JP]; 〒3058609 茨城県つくば市観音台二丁目1番地6 独立行政法人農業工学研究所内 Ibaraki (JP). 小堀茂次 (KOBORI, Shigeji) [JP/JP]; 〒3400113 埼玉県幸手市大字幸手3826-3 東武化学株式会社内 Saitama (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, L.C., LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/071041 A1

(54) Title: SOIL SOLIDIFYING AGENT

(54)発明の名称: 土壤固化剤

(57)Abstract: A neutral soil solidifying agent that ensures excellent water resistance and strength, having no adverse influence on environment. There is provided a soil solidifying agent comprising as an active ingredient a neutral anhydrous magnesium oxy-sulfate prepared by first adding 1 mol of concentrated sulfuric acid to 3 to 5 mol of magnesium oxide under agitation and thereafter conducting a reaction at 105°C or higher.

(57)要約: 土壤固化剤として耐水性、強度に優れ、環境に影響しない中性の固化剤を提供する。酸化マグネシウム3~5モルに濃硫酸1モルを攪拌しながら添加し、反応温度105°C以上で反応させることにより調製した中性無水マグネシウムオキシカルフェイトを有効成分とする土壤固化剤。